



Braukmann VM242A

BasicMes-2

Komputer pomiarowy do regulacji zaworów
równoważących

ZASTOSOWANIE

Komputer pomiarowy BasicMes-2 jest używany do pomiaru przepływu i ciśnienia różnicowego w instalacjach grzewczych i chłodzących.

Komputer wykorzystując pomiary ciśnienia różnicowego oraz spadku ciśnienia wylicza przepływ w obiegu. Wartości pomiarowe, również wykonywane na zaworach konkurencji, są gromadzone w pamięci komputera. Do komputera możliwe jest wprowadzenie ręczne wartości przepływu kv.

Prócz pomiaru wartości przepływów oraz ciśnień różnicowych komputer pozwala na poniższe funkcje:

- Pomiar dwóch temperatur jednocześnie (poprzez dwa czujniki) lub sekwencyjnie (poprzez jeden czujnik);
- Gromadzenie danych według zaprogramowanej częstotliwości i okresu rejestracji;
- Test szczelności według zaprogramowanego testu ciśnieniowego i jego czasu działania;
- Gromadzenie w pamięci wyników pomiarów;
- Możliwość kopiowania zgromadzonych informacji na komputer osobisty;
- Drukowanie danych na drukarce (również w opcji drukarki przenośnej).



WŁAŚCIWOŚCI

- Dzięki kompaktowej budowie łatwy w zastosowaniu
- Duży kolorowy wyświetlacz
- Wbudowana baza zaworów (również innych producentów)
- Dzięki zastosowaniu obejścia możliwość odpowietrzania przewodów pomiarowych i kalibracji
- Możliwość podłączenia komputera PC
- Odporna na uszkodzenia walizka na komputer, akcesoria i opcjonalną drukarkę przenośną
- Wbudowany magnes w obudowę komputera umożliwia przyczepienie do metalowych powierzchni

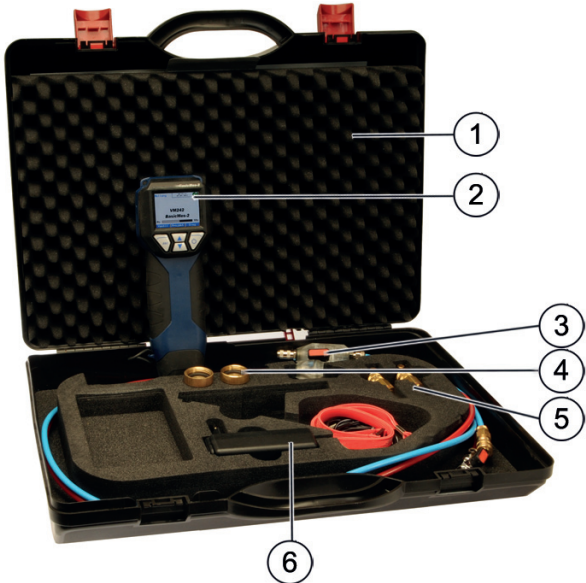
DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda lub mieszanina wody z glikolem maks. do 50%, zgodnie z VDI 2035
Zakres ciśnień	
Ciśnienie statyczne:	maks. 32 bar
Ciśnienie różnicowe:	min. 0.05 bar maks. 17 bar
Rozdzielczość ciśnienia różnicowego:	od to 1 bar: 0.1 mbar powyżej 1 bar: 1 mbar
Temperatura pracy	
Temperatura medium:	-20 - 120 °C
Temperatura otoczenia:	5 - 40 °C
Temperatura składowania:	-20 - 60 °C *
Właściwości	
Dokładność:	<3% wartości pomiarowej w granicach ± 10 mbar $\div \pm 0,3$ mbar w warunkach stabilnych w zakresie temperatury otoczenia
Skanowanie:	Normalne: 1Hz, średnia wartość z czterech skanów (okno czasowe cztery sekundy) Szybka: 4 Hz, bez uśredniania
Interface:	USB, HP-IR do komunikacji z drukarką
Waga:	2.5 kg w tym akcesoria i walizka
Wymiary:	470 x 370 x 110 mm (dł.xszerxwys.)
Jednostki i wyświetlacz	
Jednostki ciśnienia:	mbar, bar, hPa, kPa, mH ₂ O, inH ₂ O, psi
Jednostki temperatur:	°C, °F
Odczyt przepływu:	do 5 mbar: bez wyświetlania 0 - 1.000 l/h: rozdzielczość 1 l/h 1 - 100 m ³ /h: rozdzielczość 0.01 m ³ /h 100 - 1000 m ³ /h: rozdzielczość 0.1 m ³ /h 1000 - 10000 m ³ /h: rozdzielczość 1 m ³ /h
Wartości k_v :	$k_v < 1$ odczyt co 0.001 $k_v 1...99.99$ odczyt co 0.01 $k_v 100...999.9$ odczyt co 0.1 $k_v 1000...10000$ odczyt co 1
Współczynnik korekcji gęstości:	0.10 - 5.00 kg/l z rozdzielczością co 0.01 kg/l

Pomiar temperatury wewnętrznej	
Zakres pomiarowy:	-20 - 60 °C
Dokładność:	< ± 1 K
Rozdzielczość:	0.1 °C
Pomiar temperatury zewnętrznej	
Zakres pomiarowy:	-20 - 300 °C (-4 - 572 °F)
Dokładność:	± 2 K w zakresie 0 °C do 133 °C dla pozostałego zakresu 1.5 % wartości mierzonej, zgodnie z EN 50379-2
Rozdzielczość:	0.1 °C
Zasilanie	
Typ zasilania:	4 akumulatory typu AA, ładowane zasilaczem sieciowym dostarczonym z urządzeniem
Pobór mocy:	zwykle 70 mA przy jasności wyświetlacza 60% (fabrycznie) maks. 120 mA przy pełnej 100% jasności wyświetlacza 50 μ A w czasie rzeczywistym przy wyłączeniu zasilania i w trybie logowania
Język	
Standardowe języki:	Angielski, Holenderski, Francuski, Niemiecki, Włoski, Hiszpański, Czeski, Węgierski, Polski, Słowacki

* dopuszczalna temperatura składowania poniżej 2 °C dopuszczalna tylko w przypadku odwodnienia urządzenia i przewodów ciśnieniowych

BUDOWA

Przegląd	Elementy
	1 Futerał z wkładką piankową
	2 Komputer pomiarowy VM242A BasicMes-2 wraz z czterema akumulatorami
	3 Zestaw przewodów pomiarowych z obejściem i szybkozłączki pomiarowymi typu SafeCon™
	4 2 adaptory Rectus 21 z gwintem 3/4"
	5 2 adaptory Resideo SafeCon™ do adaptera Rectus 21 (dla połączenia BasicMes-2 z zaworami starego typu PT)
	6 Ładowarka baterii
	Pozostałe elementy
	Przewód USB
	CD-ROM z oprogramowaniem użytkownika
	Instrukcja obsługi

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach, dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem.

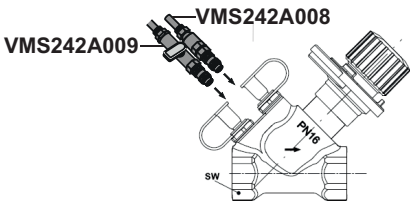
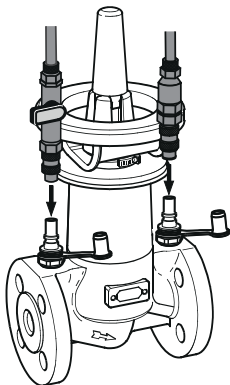
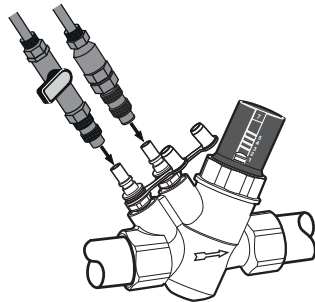
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe*

*bez kondensacji

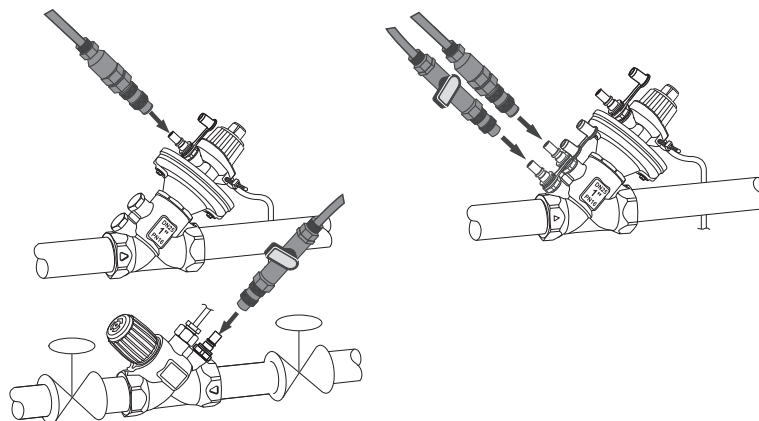
ZASADY INSTALACJI

Przykład montażu

Bezpośrednie podłączenie do zaworów Resideo

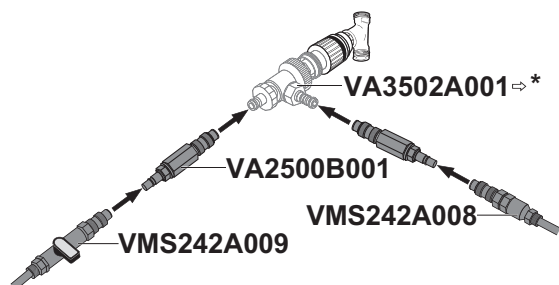
V5032...B - Kombi-2	V6000...A - Kombi-F	V5003F - Kombi-VX
		

V5001 - Kombi Auto

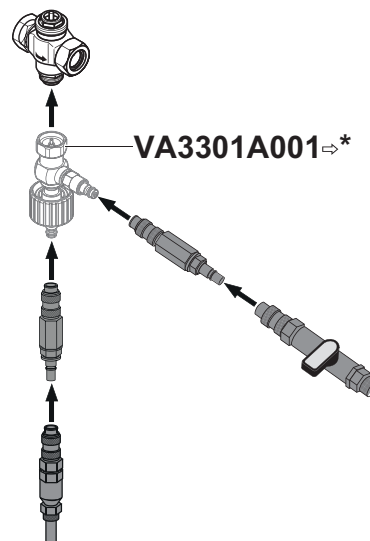


Podłączenie do zaworów za pomocą oddzielnych akcesoriów

V5000 - Kombi-3-plus



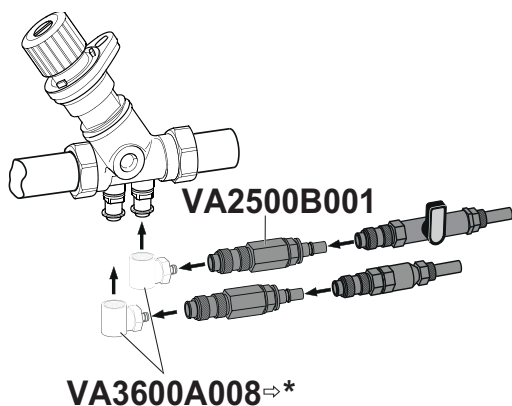
V9406 - Verafix-Cool



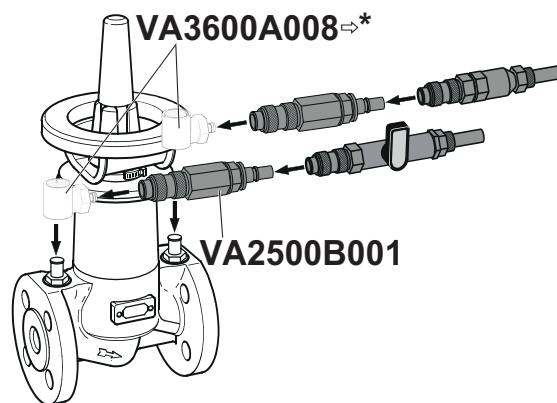
* Oddzielne akcesoria

Podłączenie do zaworów Resideo starszego typu (ze złączkami pomiarowymi starszego typu)

V5032 - Kombi-2-plus



V6000 - Kombi-F

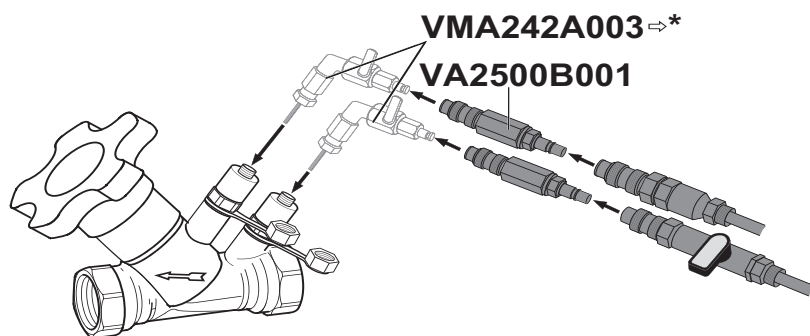


* Oddzielne akcesoria

Podłączenie do zaworów innych producentów

Komputer BasicMes-2 można podłączyć do wszystkich zaworów z iglicowym systemem pomiarowym, takich jak Danfoss, Oventrop, TA, VIR i wielu innych.

Przykładowy montaż



* Oddzielne akcesoria

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

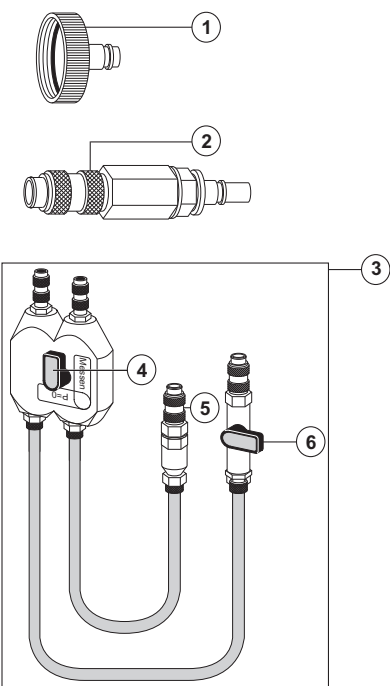
Opcje zamówienia

Nr katalogowy	Opis
VM242A0101	VM242A BasicMes-2 Komputer pomiarowy do regulacji zaworów równoważących

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	VMA242 Adapter ze złączkami Rectus 21 (1 sztuka)		
	również do współpracy z VM241 i innymi urządzeniami ze złączkami Rectus 21	dla VM242	VMA242A003
	VA5032A Adapter spustowy do króćców SafeCon™		
	Do opróżniania instalacji poprzez króćce SafeCon montowanych na wszystkich zaworach równoważących firmy Resideo	dla wszystkich przyłączy	VA5032A001
	VA3600 Adapter pomiarowy (2 szt.)		
	Dla komputera pomiarowego VM241		VA3600C001
	VA3502 Zestaw do pomiaru ciśnienia		
		do wszystkich przyłączy Kombi-3-plus Czerwony	VA3502A001
	VA3600A Złączka pomiarowa Rectus 21, 6 mm bez zaworu kulowego		
			VA8000A008

Części zamienne

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Adapter (1 sztuka)		
	Złączka Rectus 21 z gw. wewn. 3/4" z uszczelnieniem		VMS242A004
	2 Adapter (1 sztuka)		
	Złączka SafeCon™ z wtykiem Rectus 21		VA2500B001
	3 Przewody ciśnieniowe		
	Kpl. przewodów ciśnieniowych	6mm x 1mm - ISO 7628-Cat2	VMS242A002
	4 Filtr zapasowy		
	Filtr zapasowy (2 sztuki)		VMS242A003
	5 Złączka		
	Złączka SafeCon™ (dla niebieskiego)		VMS242A008
	6 Złączka		
	Złączka SafeCon™ z zaw. kulowym (dla czerwonego)		VMS242A009